

Method and system for generating user's interface

Publication number: CN1346105
Publication date: 2002-04-24
Inventor: YAN XIANGCUN (CN); WENG JIANSEN (CN); TAILE LUJIA (CN)
Applicant: KAIQI DIGITAL SCIENCE AND TECH (CN)
Classification:
- International: G06F3/14; G06F15/163; G06F3/14; G06F15/16; (IPC1-7): G06F15/163; G06F3/14
- European:
Application number: CN20001024641 20000926
Priority number(s): CN20001024641 20000926

Report a data error here

Abstract of CN1346105

The present invention relates to a method for producing user's interface and its system. Said method includes the following steps: customer terminal puts forward a request; according to said request a display frame and formal archive are transferred into customer terminal by service terminal; according to archive address the customer terminal can be connected to correspondent storage device to download correspondent archive; according to archive coordinate the download archive can be displayed in customer terminal, and the user's interface also can be produced on the display frame. Said system includes a server and a customer terminal computer, server includes a frame module and several formed archives; and the customer terminal computer includes a communication module, a download module and a combination module. The use of said invention can dynamically change user's interface.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G06F 15/163

G06F 3/14

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00124641.0

[43] 公开日 2002 年 4 月 24 日

[11] 公开号 CN 1346105A

[22] 申请日 2000.9.26 [21] 申请号 00124641.0

[71] 申请人 开善数位科技股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 发明人 颜向村 翁建森 泰勒路加

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

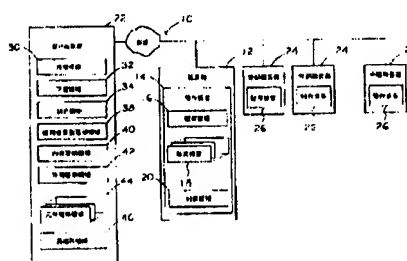
代理人 徐 炯

权利要求书 14 页 说明书 17 页 附图页数 16 页

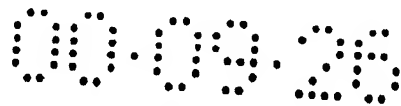
[54] 发明名称 产生使用者界面的方法及其系统

[57] 摘要

一种产生使用者界面的方法及其系统,本方法包括以下步骤:客户端提出要求;服务器根据该要求传输一显示框及一形式档案至客户端;客户端根据档案地址连接至对应的储存装置,以下载对应档案;客户端根据档案座标显示下载档案,在显示框上产生使用者界面。本系统包括:一服务器及一客户端电脑;服务器包括一框架模组及数个形式档案;客户端电脑包括:一通信模组、一下载模组及一组合模组。使用本发明可动态地改变使用者界面。

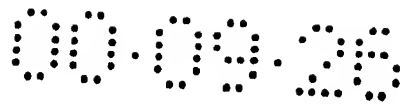


ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种产生使用者界面的方法，其特征在于，包括以下步骤：
 - a、一客户端电脑提出一要求；
 - b、一服务器接收该要求，并且根据该要求传输一显示框以及一形式档案至客户端电脑，形式档案包括数个档案名称，数个档案地址以及数个档案座标，其中每一档案名称对应于一档案地址与一档案座标，每一档案地址对应于一储存装置，储存装置存储有档案名称所对应的档案，档案座标用来标定档案在显示框上的显示位置；
 - c、客户端电脑接收该显示框以及形式档案；
 - d、客户端电脑根据形式档案中的档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；
 - e、客户端电脑根据形式档案中的档案名称所对应的档案座标以显示所下载的档案，以产生使用者界面在显示框上。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述使用者界面包括一个内容部分及一个外观部分，数个档案名称包括数个内容档案名称以及外观档案名称，内容档案名称所对应的内容档案用来产生使用者界面的内容部分，外观档案名称所对应的外观档案用来产生使用者界面的外观部分。
3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括以下步骤：
 - f、当所述显示框的显示范围大于所述使用者界面的显示范围时，所述客户端电脑会剔除显示框未与使用者界面重叠的部分，仅显示显示框与使用者界面重叠的部分。
4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案包括数个边界座标，用来标示显示框的显示区域，还包括以下步骤：
 - e、客户端电脑会沿着所述边界座标在显示框形成一边界，并且



剔除显示框在边界之外的部分。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案包括一个定时器，定时器定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括所述步骤 d 至 e。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案包括一定时器，定时器定时驱动客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑根据形式档案中的档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置；

服务器判断该储存装置中对应于档案名称的档案是否已经更新，如果是，所述客户端电脑下载档案名称所对应的档案，如果不是，客户端电脑则不下载档案名称所对应的档案；

所述客户端电脑根据形式档案中的档案名称所对应的档案座标显示所下载的档案，以改变使用者界面。

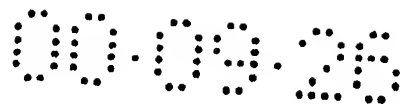
7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案包括一定时器，定时器定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括所述步骤 a 至 e。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述储存装置为一个外部服务器。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述服务器包括所述储存装置。

10、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述形式档案包括一第一定时器，对应于数个内容档案名称，第一定时器会定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑根据形式档案中的内容档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载内容档案名称所对



应的内容档案;

客户端电脑根据形式档案中的内容档案名称所对应的档案座标, 显示所下载的内容档案, 以改变使用者界面的内容部分。

11、根据权利要求 2 所述的方法, 其特征在于, 所述形式档案包括一第一定时器, 对应于数个内容档案名称, 第一定时器定时驱动所述客户端电脑, 以执行一用来改变使用者界面的方法, 该方法包括下列步骤:

客户端电脑根据形式档案中的内容档案名称所对应的档案地址, 连接至档案地址所对应的储存装置;

所述服务器判断储存装置中对应于内容档案名称的内容档案是否已经更新, 如果是, 客户端电脑会下载内容档案名称所对应的内容档案, 如果不是, 客户端电脑则不下载内容档案名称所对应的内容档案;

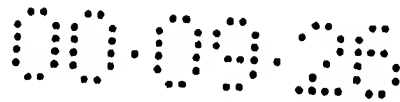
客户端电脑根据形式档案中的内容档案名称所对应的档案座标, 显示所下载的内容档案, 以改变使用者界面的内容部分。

12、根据权利要求 2 所述的方法, 其特征在于, 所述形式档案包括一第一定时器, 第一定时器定时驱动所述客户端电脑, 以执行一用来改变使用者界面的方法, 该方法包括下列步骤:

客户端电脑提出一要求;

所述服务器接收该要求, 并且根据要求传输一内容形式档案至客户端电脑, 内容形式档案包括数个内容档案名称、数个内容档案地址及数个内容档案座标, 其中, 每一内容档案名称对应于一内容档案地址与一内容档案座标, 每一内容档案地址对应于一储存装置, 储存装置存放有内容档案名称所对应的内容档案, 内容档案座标用来标定内容档案在显示框上的显示位置; 该客户端电脑接收内容形式档案;

客户端电脑根据内容形式档案中的内容档案名称所对应的内容



档案地址，连接至内容档案地址所对应的储存装置，以下载内容档案名称所对应的内容档案；

客户端电脑根据内容形式档案中内容档案名称所对应的内容档案座标，显示所下载的内容档案在显示框上，以改变使用者界面的内容部分。

13、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述形式档案还包括一第二定时器，对应于数个外观档案名称，第二定时器定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑根据形式档案中的外观档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载外观档案名称所对应的外观档案；

根据形式档案中外观档案名称所对应的档案座标，显示所下载的外观档案，以改变使用者界面的外观部分。

14、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述式档案还包括一第二定时器，对应于所述数个外观档案名称，第二定时器定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑根据形式档案中外观档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置；

所述服务器判断所述储存装置中对应于外观档案名称的外观档案是否已经更新，如果是，客户端电脑会下载外观档案名称所对应的外观档案，如果不是，客户端电脑则不下载外观档案名称所对应的外观档案；

根据形式档案中外观档案名称所对应的档案座标，显示所下载的外观档案，以改变使用者界面外观部分。

15、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述形式档案



还包括一第二定时器，第二定时器定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑提出一要求；

所述服务器接收该要求，并且根据该要求传输一外观形式档案至客户端电脑，外观形式档案包括数个外观档案名称，数个外观档案地址以及数个外观档案座标，其中，每一外观档案名称对应于一外观档案住址与一外观档案座标，每一外观档案地址对应于一储存装置，储存装置储存有外观档案名称所对应的外观档案，外观档案座标用来标定外观档案在显示框上的显示位置；

客户端电脑接收外观形式档案；

客户端电脑根据外观形式档案中外观档案名称所对应的外观档案地址，连接至外观档案地址所对应的储存装置，以下载每一外观档案名称所对应的外观档案；

客户端电脑根据外观形式档案中外观档案名称所对应的外观档案座标，显示所下载的外观档案在显示框上，以改变使用者界面的外观部分。

16、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案还包括数个定时器，每一定时器分别对应于每一档案名称，每一定时器分别定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑根据形式档案中定时器所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；

根据形式档案中档案名称所对应的档案座标，显示所下载的档案在显示框上。

17、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案还包括数个定时器，每一定时器分别对应于每一档案名称，每一定时器分别定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面

的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑根据形式档案中定时器所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置；

所述服务器判断储存装置中对应于档案名称的档案是否已经更新，如果是，客户端电脑下载档案名称所对应的档案，如果不是，客户端电脑不下载档案名称所对应的档案；

根据形式档案中档案名称所对应的档案座标，显示所下载的档案在显示框上。

18、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述形式档案还包括数个定时器，每一定时器分别对应于一个档案名称，每一定时器分别定时驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑提出一要求；

所述服务器接收该要求，并且根据该要求传输一元件形式档案至客户端电脑，元件形式档案包括档案名称、档案名称所对应的档案地址以及档案名称所对应的档案座标，档案地址对应于一储存装置，储存装置存有档案名称所对应的档案，档案座标用来标定档案在显示框上的显示位置；

客户端电脑接收元件形式档案；

客户端电脑根据元件形式档案中的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；

客户端电脑根据该元件形式档案中该档案座标，显示所下载的档案在显示框上。

19、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述客户端电脑包括一个驱动模组，用来驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括所述步骤 a 至 e。

20、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述客户端电

脑包括一第一驱动模组，第一驱动模组驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑提出一要求；

所述服务器接收该要求，并且根据该要求传输一内容形式档案至客户端电脑，内容形式档案包括数个内容档案名称、数个内容档案地址以及数个内容档案座标，其中，每一内容档案名称对应于一内容档案地址与一内容档案座标，每一内容档案地址对应于一储存装置，储存装置储存有内容档案名称所对应的内容档案，内容档案座标用来标定内容档案在所述显示框上的显示位置；

客户端电脑接收内容形式档案；

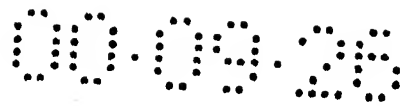
客户端电脑根据内容形式档案中每一内容档案名称所对应的内容档案地址，连接至内容档案地址所对应的储存装置，以下载每一内容档案名称所对应的内容档案；

客户端电脑根据内容形式档案中每一内容档案名称所对应的内容档案座标，显示所下载的内容档案在所述显示框上，以改变使用者界面的内容部分。

21、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述客户端电脑包括一第二驱动模组，第二驱动模组驱动所述客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，方法包括下列步骤：

客户端电脑提出一要求；所输出服务器接收该要求，并且根据该要求传输一外观形式档案至客户端电脑，外观形式档案包括数个外观档案名称、数个外观档案地址以及数个外观档案座标，其中，每一外观档案名称对应于一外观档案地址与一外观档案座标，每一外观档案地址对应于一储存装置，该储存装置储存有外观档案名称所对应的外观档案，外观档案座标用来标定外观档案在所述显示框上的显示位置；

客户端电脑接收外观形式档案；



客户端电脑根据外观形式档案中每一外观档案名称所对应的外观档案地址，连接至外观档案地址所对应的储存装置，以下载外观档案名称所对应的外观档案；

客户端电脑根据外观形式档案中每一外观档案名称所对应的外观档案座标，显示所下载的外观档案在所述显示框上，以改变使用者界面的外观部分。

22、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述客户端电脑包括数个驱动模组，每一驱动模组分别对应于一档案名称，驱动模组用来分别驱动客户端电脑，以执行一用来改变使用者界面的方法，该方法包括下列步骤：

客户端电脑提出一要求；

所述服务器接收该要求，并且根据该要求传输一元件形式档案至客户端电脑，元件形式档案包括档案名称、档案名称所对应的档案地址以及档案名称所对应的档案座标，档案地址对应一储存装置，储存装置储存有档案名称所对应的档案，档案座标用来标定档案在所述显示框上的显示位置；

客户端电脑根据该元件形式档案中该档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载该档案；

根据元件形式档案中档案名称所对应的档案座标，显示所下载的档案在所述显示框上。

23、一种适于权利要求 1~22 方法的产生使用者界面的系统，包括：一服务器及一客户端电脑；其特征在于：

服务器包括：

一用来产生显示框的框架模组及数个形式档案；

每一形式档案包括数个档案名称、数个档案地址及数个档案座标，其中，每一档案名称对应于一档案地址与一档案座标，每一档案地址对应一储存装置，储存装置储存有档案名称所对应的档案，

而档案座标用来标定档案在显示框上的显示位置；

客户端电脑包括：

一个通信模组，用来接收从服务器传来的显示框以及形式档案；

一个下载模组，用来根据形式档案中每一档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；

一组合模组，用来根据形式档案中每一档案名称所对应的档案座标显示所下载的档案，以在显示框上改变使用者界面。

24、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述使用者界面包括一内容部分以及一外观部分，所述复数个档案名称包括数个内容档案名称及外观档案名称，内容档案名称所对应的内容档案用来产生使用者界面的内容部分，外观档案名称所对应的外观档案用来产生使用者界面的外观部分。

25、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述客户端电脑还包括：

一个再成形模组，用来剔除所述显示框与所述使用者界面未重叠的部分。

26、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括数个边界座标，用来标示所述显示框的显示区域，所述客户端电脑还包括：

一个再成形模组，用来沿着边界座标在所述显示框形成一边界，并且剔除显示框在边界之外的部分。

27、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括一个定时器，用来定时驱动所述客户端电脑的下载模组与组合模组。

28、根据权利要求 27 所述的系统，其特征在于，所述服务器还包括一个判断模组，当所述客户端电脑的下载模组被驱动，而根据



所述形式档案中档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的所述储存装置时，判断模组将判断储存装置中对应于档案名称的档案是否已经更新，如果是，客户端电脑会下载该档案名称所对应的档案，如果不是，客户端电脑不下载该档案名称所对应的档案。

29、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括一定时器，用来定时驱动所述客户端电脑的通信模组、下载模组及组合模组。

30、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述储存装置为一外部服务器。

31、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述服务器还包括所述储存装置。

32、根据权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括：一个第一定时器，对应于所述数个内容档案名称，用来定时驱动所述客户端电脑的下载模组，以根据形式档案中每一内容档案名称所对应的档案地址，连接至该档案地址所对应的储存装置，以下载该内容档案名称所对应的内容档案；以及驱动客户端电脑的组合模组，以根据该形式档案中每一内容档案名称所对应的档案座标，显示所下载的内容档案在所述显示框上，以改变所述使用者界面的内容部分。

33、根据权利要求 32 所述的系统，其特征在于，所述服务器还包括一个判断模组，当所述客户端电脑的下载模组被驱动，而根据该形式档案中内容档案名称所对应的档案地址，连接至该档案地址所对应的储存装置时，判断模组将判断储存装置中对应于该内容档案名称的内容档案是否已经更新，如果是，客户端电脑会下载内容档案名称所对应的内容档案，如果不是，客户端电脑则不下载该内容档案名称所对应的内容档案。

34、根据权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述形式档案

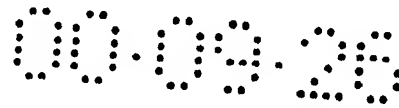


还包括一个第一定时器，用来定时驱动所述客户端电脑的通信模组，以接收一来自所述服务器的内容形式档案，该内容形式档案包括数个内容档案名称、数个内容档案地址及数个内容档案座标，其中，每一内容档案名称对应于一内容档案地址与一内容档案座标，每一内容档案地址对应于一个储存装置，储存装置存有该内容档案名称所对应的内容档案，而内容档案座标用来标定内容档案在所述显示框上的显示位置；驱动客户端电脑的下载模组，以根据内容形式档案中每一内容档案名称所对应的内容档案地址，连接至内容档案地址所对应的储存装置，以下载该内容档案名称所对应的内容档案；以及驱动客户端电脑的组合格模组，以根据该内容形式档案中每一内容档案名称所对应的内容档案座标，显示所下载的内容档案以改变所述使用者界面的内容部分。

35、根据权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括一个第二定时器，对应于所述数个外观档案名称，用来定时驱动所述客户端电脑的下载模组，以根据形式档案中每一外观档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载该外观档案名称所对应的外观档案；以及驱动客户端电脑的组合格模组，以根据该形式档案中每一外观档案名称所对应的档案座标，显示所下载的外观档案，以改变所述使用者界面的外观部分。

36、根据权利要求 35 所述的系统，其特征在于，所述服务器还包括一个判断模组，当所述客户端电脑的下载模组被驱动，而根据该形式档案中该外观档案名称所对应的档案地址，连接至该档案地址所对应的储存装置时，判断模组将判断储存装置中对应于该外观档案名称的外观档案是否已经更新，如果是，客户端电脑会下载该外观档案名称所对应的外观档案，如果不是，该客户端电脑则不下载该外观档案名称所对应的外观档案。

37、根据权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述形式档案



还包括一个第二定时器，用来定时驱动所述客户端电脑的通信模组，以接收一个来自所述服务器的外观形式档案，该外观形式档案包括数个外观档案名称、数个外观档案地址以及数个外观档案座标，其中，每一个外观档案名称对应于一外观档案地址与一外观档案座标，每一外观档案地址对应于一个储存装置，储存装置存有该外观档案名称所对应的外观档案，而外观档案座标用来标定该外观档案在所述显示框上的显示位置；驱动客户端电脑的下载模组，以根据外观形式档案中每一外观档案名称所对应的外观档案地址，连接至该外观档案地址所对应的储存装置，以下载该外观档案名称所对应的外观档案；以及驱动客户端电脑的组合模组，以根据该外观形式档案中每一外观档案名称所对应的外观档案座标，显示所下载的外观档案以改变所述使用者界面的外观部分。

38、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括数个定时器，每一定时器分别对应一档案名称，每一定时器分别定时驱动所述客户端电脑的下载模组，以根据该形式档案中该档案名称所对应的档案地址，连接至该档案地址所对应的储存装置，以下载该档案名称所对应的档案；以及驱动客户端电脑的组合模组，以根据该形式档案中该档案名称所对应的档案座标，显示所下载的档案在所述显示框上。

39、根据权利要求 38 所述的系统，其特征在于，所述服务器还包括一个判断模组，当所述客户端电脑的下载模组被驱动，而根据该形式档案中档案名称所对应的档案地址，连接至该档案地址所对应的储存装置时，判断模组判断储存装置中对应于该档案名称的档案是否已经更新，如果是，客户端电脑将下载该档案名称所对应的档案，如果不是，客户端电脑则不下载该档案名称所对应的档案。

40、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述形式档案还包括数个定时器，每一定时器分别对应于一个档案名称，每一定



时器分别定时驱动所述客户端电脑的通信模组，以接收一来自所述服务器的元件形式档案，该元件形式档案包括档案名称、该档案名称所对应的档案地址及该档案名称所对应的档案座标，档案地址对应一储存装置，储存装置存有档案名称所对应的档案，档案座标用来标定该档案在所述显示框上的显示位置；驱动客户端电脑的下载模组，以根据元件形式档案中该档案名称所对应的档案地址，连接至该档案地址所对应的储存装置，以下载该档案名称所对应的档案；以及驱动客户端电脑的组合模组，以根据元件形式档案中档案名称所对应的档案座标，显示所下载的档案在所述显示框上。

41、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述客户端电脑还包括一个驱动模组，用来定时驱动客户端电脑的通信模组、下载模组及组合模组。

42、根据权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述客户端电脑包括一个第一驱动模组，用来驱动客户端电脑的通信模组，以接收一个来自所述服务器的内容形式档案，该内容形式档案包括数个内容档案名称、数个内容档案地址以及数个内容档案座标；其中，每一内容档案名称对应于一内容档案地址与一内容档案座标，每一内容档案地址对应于一储存装置，储存装置存有内容档案名称所对应的内容档案，内容档案座标用来标定内容档案在所述显示框上的显示位置；驱动客户端电脑的下载模组，以根据该内容形式档案中每一内容档案名称所对应的内容档案地址，连接至内容档案地址所对应的储存装置，以下载内容档案名称所对应的内容档案；以及驱动客户端电脑的组合模组，以根据该内容形式档案中每一内容档案名称所对应的内容档案座标，显示所下载的内容档案以改变所述使用者界面的内容部分。

43、根据权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述客户端电脑包括一个第二驱动模组，用来驱动所述客户端电脑的通信模组，



以接收一个来自所述服务器的外观形式档案，外观形式档案包括数个外观档案名称、数个外观档案地址及数个外观档案座标；其中，每一外观档案名称对应于一外观档案地址与一外观档案座标，每一外观档案地址对应于一储存装置，储存装置存有外观档案名称所对应的外观档案，外观档案座标用来标定外观档案在所述显示框上的显示位置；驱动客户端电脑的下载模组，以根据外观形式档案中每一外观档案名称所对应的外观档案地址，连接至外观档案地址所对应的储存装置，以下载外观档案名称所对应的外观档案；以及驱动客户端电脑的组合格模组，以根据外观形式档案中每一外观档案名称所对应的外观档案座标，显示所下载的外观档案，以改变所述使用者界面的外观部分。

44、根据权利要求 23 所述的系统，其特征在于，所述客户端电脑还包括数个驱动模组，每一驱动模组分别对应于一档案名称，驱动模组会驱动客户端电脑的通信模组，以接收一来自所述服务器的元件形式档案，元件形式档案包括驱动模组所对应的档案名称、该档案名称所对应的档案地址及该档案名称所对应的档案座标；档案地址对应于一储存装置，储存装置存有该档案名称所对应的档案，档案座标用来标定档案在所述显示框上的显示位置；驱动客户端电脑的下载模组，以根据该元件形式档案中档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；以及驱动客户端电脑的组合格模组，以根据档案名称所对应的档案座标，显示所下载的档案在所述显示框上。

说明书

产生使用者界面的方法及其系统

本发明涉及一种电脑互联网络，特别是一种产生使用者界面的方法及其系统；使用本发明其可动态地改变使用者界面。

在目前的电脑系统中，图形使用者界面已经是所有客户端电脑的应用程序不可缺少部分。使用者习惯看到以多媒体形式呈现出来的使用者界面。由于在电脑互联网络的环境中应用程序的传播容易，因此，对于使用者界面的需求也更趋多元与复杂。当使用者从服务器下载一应用程序时，会同时下载用以形成该应用程序的使用者界面的档案，并且将该档案存放在客户端。当该应用程序启动时，客户端会利用该档案来产生使用者界面。

本发明的主要目的在于提供可动态地改变使用者界面的一种产生使用者界面的方法及其系统。本发明是将用以产生一使用者界面的档案存放于服务器中，客户端电脑可以至服务器存取所需的档案，以产生不同的使用者界面。

为达到上述目的，本发明采取如下技术措施：

本发明的一种产生使用者界面的方法，包括以下步骤：

- a、一客户端电脑提出一要求；
- b、一服务器接收该要求，并且根据该要求传输一显示框以及一形式档案至客户端电脑，形式档案包括数个档案名称、数个档案地址以及数个档案座标，其中每一档案名称对应于一档案地址与一档案座标，每一档案地址对应于一储存装置，储存装置存储有档案名称所对应的档案，档案座标用来标定档案在显示框上的显示位置；
- c、客户端电脑接收该显示框以及形式档案；
- d、客户端电脑根据形式档案中的档案名称所对应的档案地址，



连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；

e、客户端电脑根据形式档案中的档案名称所对应的档案座标以显示所下载的档案，以产生使用者界面在显示框上。

本发明的一种产生使用者界面的系统，包括：一服务器及一客户端电脑；

服务器包括：

一用来产生显示框的框架模组及数个形式档案；

每一形式档案包括数个档案名称、数个档案地址及数个档案座标，其中，每一档案名称对应于一档案地址与一档案座标，每一档案地址对应一储存装置，储存装置储存有档案名称所对应的档案，而档案座标用来标定档案在显示框上的显示位置；

客户端电脑包括：

一个通信模组，用来接收从服务器传来的显示框以及形式档案；

一个下载模组，用来根据形式档案中每一档案名称所对应的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置，以下载档案名称所对应的档案；

一组合模组，用来根据形式档案中每一档案名称所对应的档案座标显示所下载的档案，以在显示框上改变使用者界面。

结合附图及实施例对本发明的方法及结构特征详细说明如下：

附图简单说明：

图 1：本发明的产生使用者界面系统的电路框图；

图 2：本发明系统的形式档案的示意图；

图 3A：本发明系统中的使用者界面显示在一个显示框上的示意图；

图 3B：本发明系统中使用者界面的示意图；

图 4：本发明产生使用者界面的方法流程图；

图 5：本发明更新使用者界面的第一方法的流程图；

- 图 6: 本发明更新使用者界面的第三方法的流程图;
图 7: 本发明更新使用者界面的第四方法的流程图;
图 8: 本发明系统中的内容形式档案的示意图;
图 9: 本发明更新使用者界面的第五方法的流程图;
图 10: 本发明更新使用者界面的第六方法的流程图;
图 11: 本发明一外观形式档案的示意图;
图 12: 本发明更新使用者界面的第七方法的流程图;
图 13: 本发明更新使用者界面的第八方法的流程图;
图 14: 本发明更新使用者界面的第十方法的流程图;
图 15: 本发明更新使用者界面的第十一方法的流程图;
图 16: 本发明为更新使用者界面的第十二方法的流程图。

本发明是利用电脑互联网络的通信协定 HTTP 作为客户端电脑以及服务器之间的沟通, 因此, 具有跨平台的特性。本发明另利用浏览器引擎取得服务器中的 XML 档案, 并且利用 Javascript 技术加以剖析, 再结合 DHTML 技术呈现出多样化的使用者界面。

如图 1 所示, 其为本发明系统 10 的示意图, 系统 10 包括一个服务器 12、一个客户端电脑 22 以及数个外部服务器 24。服务器 12 包括一个储存装置 14、一个框模组 16、数个形式档案 18 以及一个判断模组 20。每一个外部服务器 24 均包括一个储存装置 26。

客户端电脑 22 包括一个通信模组 30、一个下载模组 32、一个组合模组 34、一个使用者界面驱动模组 38、一个内容驱动模组 40、一个外观驱动模组 42、数个元件驱动模组 44 以及一个再成形模组 46。

如图 2 所示, 其为本发明系统的形式档案的示意图; 其中, 系统 10 的形式档案 18 包括数个内容档案名称 48、数个外观档案名称 50、数个档案地址 52、数个档案座标 54、一个第一定时器 56、一个第二定时器 57、一个第一内容定时器 58、一个第二内容定时器 59、

一个第一外观定时器 60、一个第二外观定时器 61、数个第一元件定时器 62、数个第二元件定时器 63 以及数个边界座标 66。每一个内容或外观档案名称 48、50 分别对应于一个档案地址 52 以及一个档案座标 54。每一个档案地址 52 对应于储存装置 14 或 26，储存装置 14 或 26 存放有内容或外观档案名称 48、50 所对应的内容或外观档案。

如图 3A 所示，其为本发明系统 10 中的使用者界面 68 显示在一个显示框 70 上的示意图；使用者界面 68 包括一个内容部分 74 以及一个外观部分 72。形式档案 18 的内容档案名称 48 所对应的内容档案是用来产生使用者界面 68 的内容部分 74，外观档案名称 50 所对应的外观档案是用来产生使用者界面 68 的外观部分 72，而档案座标 54 是用来标定内容档案或外观档案在显示框 70 上的显示位置。至于，边界座标 66 则是用来在显示框 70 上形成一边界 76，以标示显示框 70 的显示区域。

在图 3A 中，外观部分 72 包括一个底图，数个图示 74a 至 74e，以及数个功能图钮 71a 至 71c 以及 76a 至 76g，而底图与每一个图示以及功能图钮分别对应于一个外观档案名称 50。内容部分 74 则包括一个底图以及数个内容区域 75a 至 75d，而底图与每一个内容区域分别对应于一个内容档案名称 48。

如图 4 所示，其为本发明产生使用者界面的方法流程图；其中本方法 80 包括下列步骤：

步骤 801：客户端电脑 22 提出一要求；

步骤 802：服务器 12 接收该要求，并且根据该要求传输一个显示框 70 以及一个形式档案 18 至客户端电脑 22，其中，显示框 70 由服务器 12 的框模组 16 产生；

步骤 803：客户端电脑 22 的通信模组 30 接收显示框 70 以及形式档案 18；

步骤 804: 客户端电脑 22 的下载模组 32 根据形式档案 18 中的内容或外观档案名称 48、50 所对应的档案地址 52, 连接至档案地址 52 所对应的储存装置 14 或 26, 以下载内容或外观档案名称 48、50 所对应的内容或外观档案;

步骤 805: 客户端电脑 22 的组合模组 34 根据形式档案 18 中的内容或外观档案名称 48、50 所对应的档案座标 54 来显示所下载的档案, 以在显示框 70 上产生使用者界面 68;

步骤 806: 客户端电脑 22 的再成形模组 46 会沿边界座标 66 在显示框 70 上形成边界 76, 并且剔除显示框 70 在边界 76 之外的部分。

步骤 806 亦可为客户端电脑 22 的再成形模组 46 剔除显示框 70 未与使用者界面 68 重叠的部分, 而仅显示显示框 70 与使用者界面 68 重叠的部分。因此, 形式档案 18 无须包括边界座标 66。

如图 3B 所示, 其为本发明系统中使用者界面的示意图; 在客户端电脑 22 的再成形模组 46 将显示框 70 在边界 76 之外的部分剔除后, 仅显示使用者界面 68。

利用方法 80, 服务器 12 可以控制显示在客户端电脑 22 上的使用者界面 68。例如, 当客户端电脑 22 在早上提出要求时, 服务器 12 会在客户端电脑 22 上显示一股票机 (用来即时显示股票行情), 而当客户端电脑 22 在下午提出要求时, 服务器 12 会在客户端电脑 22 上显示一股票分析机 (用来显示大盘指数解析内容)。

如图 5 所示, 其为本发明更新使用者界面 68 的第一方法 90 的流程图; 第一方法 90 包括下列步骤:

步骤 901: 形式档案 18 的第一定时器 56 驱动客户端电脑 22 的下载模组 32, 使其根据形式档案 18 中的内容或外观档案名称 48、50 所对应的档案地址 52, 连接至档案地址 52 所对应的储存装置 14 或 26;



步骤 902: 服务器 12 的判断模组 20 判断储存装置 14 或 26 中对应于内容或外观档案名称 48、50 的内容或外观档案是否已经更新, 如果是, 客户端电脑 22 的下载模组 32 会下载内容或外观档案名称 48、50 所对应的内容或外观档案, 如果不是, 客户端电脑 22 的下载模组 32 则不会下载内容或外观档案名称 48、50 所对应的内容或外观档案;

步骤 903: 客户端电脑 22 的组合模组 34 根据形式档案 18 中的内容或外观档案名称 48、50 所对应的档案座标 54 显示所下载的内容或外观档案, 以产生新的使用者界面 68。

当存放在储存装置 14 或 26 的内容或外观档案定时更新时, 服务器 12 可以利用第一定时器 56 来控制客户端电脑 22, 使其至储存装置 14 或 26 重新下载内容或外观档案, 以产生一个新的使用者界面 68。例如, 客户端电脑 22 可在早上下载股票机的使用者界面, 而服务器 12 可以在下午更新存放于储存装置 14 或 26 中的内容或外观档案, 并且利用第一定时器 56 来控制客户端电脑 22, 使其在下午到相同的储存装置下载更新后的内容或外观档案, 以将股票机的使用者界面自动改变为股票分析机的使用者界面。

更新使用者界面 68 的第二方法为利用形式档案 18 的第二定时器 57 驱动客户端电脑 22 以提出一要求, 使系统 10 重新执行方法 80, 以重新产生一个新的使用者界面 68。第二方法与第一方法的不同处在于, 在第二方法中, 服务器 12 会传输一个新的显示框与新的形式档案至客户端电脑 22, 因此, 使用者界面的形状可以利用边界座标的重新设定而有所改变。例如, 当客户端电脑 22 在早上提出要求时, 服务器 12 会控制客户端电脑 22 显示日报新闻机 (用来即时显示日报新闻) 的使用者界面, 而服务器 12 可利用形式档案 18 的第二定时器 57 来控制客户端电脑 22, 使其在下午提出要求, 并且根据新接收到的形式档案至不同的储存装置下载不同的内容或外观档案,

以将日报新闻机的使用者界面改变成晚报新闻机（用来即时显示晚报新闻）的使用者界面。

此外，服务器 12 可以控制客户端电脑 22，使得客户端电脑 22 所显示的使用者界面 68 的内容部分 74 与外观部分 72 具有相关性。也就是说，服务器 12 可以根据使用者界面 68 在内容部分 74 所显示的内容来设计其外观部分 72。例如，当客户端电脑 22 显示一新闻机（用来显示新闻）的使用者界面时，服务器 12 可以配合新闻内容来改变使用者界面的外观设计。例如，当新闻机的内容部分所显示的是关于某一明星的娱乐新闻时，服务器 12 可以将新闻机的外观部分设计为以该明星的照片为底图。也就是说，服务器 12 可以同时改变使用者界面 68 的内容部分 74 与外观部分 72，使两者之间具有相关性。

如图 6 所示，其为本发明更新使用者界面 68 的第三方法 100 的流程图；其中，形式档案 18 的第一内容定时器 58 对应于内容档案名称 48，用来定时更新使用者界面 68 的内容部分 74。第三方法 100 包括下列步骤：

步骤 101：形式档案 18 的第一内容定时器 58 驱动客户端电脑 22 的下载模组 32，使其根据形式档案 18 中的内容档案名称 48 所对应的档案地址 52，连接至档案地址 52 所对应的储存装置 14 或 26；

步骤 102：服务器 12 的判断模组 20 判断储存装置 14 或 26 中对应于内容档案名称 48 的内容档案是否已经更新，如果是，客户端电脑 22 的下载模组 32 会下载内容档案名称 48 所对应的内容档案，如果不是，客户端电脑 22 的下载模组 32 则不会下载内容档案名称 48 所对应的内容档案；

步骤 103：客户端电脑 22 的组合模组 34 根据形式档案 18 中的内容档案名称 48 所对应的档案座标 54 显示所下载的内容档案，以改变使用者界面 68 的内容部分 74。



如图 7 及图 8 所示,其分别为更新使用者界面 68 的第四方法 110 的流程图及一内容形式档案 82 的示意图;第四方法 110 包括下列步骤:

步骤 111: 形式档案 18 的第二内容定时器 59 驱动客户端电脑 22, 以提出一要求;

步骤 112: 服务器 12 接收该要求, 并且根据该要求传输一内容形式档案 82 至客户端电脑 22, 内容形式档案 82 包括数个内容档案名称 84, 数个内容档案地址 86 以及数个内容档案座标 88, 其中, 每一内容档案名称 84 对应于一个内容档案地址 86 与一个内容档案座标 88, 每一个内容档案地址 86 对应于储存装置 14 或 26, 储存装置 14 或 26 存放有内容档案名称 84 所对应的内容档案, 而内容档案座标 88 用来标定内容档案在显示框 70 上的显示位置;

步骤 113: 客户端电脑 22 的通信模组 30 接收内容形式档案 82;

步骤 114: 客户端电脑 22 的下载模组 32 根据内容形式档案 82 中的内容档案地址 86, 连接至内容档案地址 86 所对应的储存装置 14 或 26, 以下载内容档案名称 84 所对应的内容档案;

步骤 115: 客户端电脑 22 的组合模组 34 根据内容形式档案 82 中的内容档案名称 84 所对应的内容档案座标 88, 显示所下载的内容档案在显示框 70 上, 以改变使用者界面 68 的内容部分 74。

第三方法 100 与第四方法 110 均用来定时改变使用者界面 68 的内容部分 74。例如, 当客户端电脑 22 显示一日报新闻机的使用者界面时, 服务器 12 必须利用第一或第二内容定时器 58、59 来控制客户端电脑 22, 使其定时更新日报新闻机所显示的新闻内容, 以达到即时播放新闻的功能。

在第三方法 100 中, 服务器 12 会定时更新储存在储存装置 14 或 26 的内容档案, 并且利用第一内容定时器 58 来控制客户端电脑, 使其至相同的储存装置下载更新后的内容档案, 然后, 将新的内容



档案显示在显示框 70 上以取代旧的内容档案。例如，第三方法 100 可用来定时更新各个内容区域的显示内容或是底图。

在第四方法 110 中，服务器 12 利用第二内容定时器 59 来控制客户端电脑 22，使其提出一改变使用者界面 68 的内容部分 74 的要求。服务器 12 会根据该要求传送一内容形式档案至客户端电脑 22，使其重新下载不同的内容档案，并且显示在显示框 70 上以取代原有的内容部分 74，因此，内容部分 74 会重新产生不同的内容区域与底图。

如图 9 所示，其为更新使用者界面 68 的第五方法 120 的流程图，形式档案 18 的第一外观定时器 60 对应于外观档案名称 50，用来定时更新使用者界面 68 的外观部分 72。

第五方法 120 包括下列步骤：

步骤 121：形式档案 18 的第一外观定时器 60 驱动客户端电脑 22 的下载模组 32，使其根据形式档案 18 中的外观档案名称 50 所对应的档案地址 52，连接至档案地址 52 所对应的储存装置 14 或 26；

步骤 122：服务器 12 的判断模组 20 判断储存装置 14 或 26 中对应于外观档案名称 50 的外观档案是否已经更新，如果是，客户端电脑 22 会下载外观档案名称 50 所对应的外观档案，如果不是，客户端电脑 22 则不会下载外观档案名称 50 所对应的外观档案；

步骤 123：客户端电脑 22 的组合模组 34 根据形式档案 18 中的外观档案名称 50 所对应的档案座标 54，显示所下载的外观档案，以产生使用者界面 68 的新的外观部分 72。

如图 10 及图 11 所示，图 10 为更新使用者界面 68 的第六方法 130 的流程图，图 11 为一外观形式档案 93 的示意图。第六方法 130 包括下列步骤：

步骤 131：形式档案 18 的第二外观定时器 61 驱动客户端电脑 22，以提出一要求；

步骤 132: 服务器 12 接收该要求, 并且根据该要求传输一个外观形式档案 93 至客户端电脑 22, 外观形式档案 93 包括数个外观档案名称 94, 数个外观档案地址 96, 以及数个外观档案座标 98, 其中每一个外观档案名称 94 对应于一个外观档案地址 96 与一个外观档案座标 98, 每一外观档案地址 96 对应于储存装置 14 或 26, 储存装置 14 或 26 存有外观档案名称 94 所对应的外观档案, 而外观档案座标 98 用来标定外观档案在显示框 70 上的显示位置;

步骤 133: 客户端电脑 22 的通信模组 30 接收外观形式档案 93;

步骤 134: 客户端电脑 22 的下载模组 32 根据外观形式档案 93 的外观档案地址 96, 连接至外观档案地址 96 所对应的储存装置 14 或 26, 以下载外观档案名称 94 所对应的外观档案;

步骤 135: 客户端电脑 22 的组合模组 34 根据外观形式档案 93 的外观档案座标 98, 显示所下载的外观档案在显示框 70 上, 以改变使用者界面 68 的外观部分 72。

第五方法 120 与第六方法 130 均用来定时改变使用者界面 68 的外观部分 72。服务器 12 可以利用第一或第二外观定时器 60、61 来控制客户端电脑 22, 以改变使用者界面的外观部分。

在第五方法 120 中, 服务器 12 会定时更新储存在储存装置 14 或 26 的外观档案, 并且利用第一外观定时器 60 来控制客户端电脑 22, 使其至相同的储存装置下载更新后的外观档案, 然后, 将新的外观档案显示在显示框 70 上, 以取代旧的外观档案。例如, 可以改变底图的颜色或是更新各个图示的颜色或形状或是改变各个功能图钮的形状与颜色等等。

在第六方法 130 中, 服务器 12 利用第二外观定时器 61 来控制客户端电脑 22, 使其提出一改变使用者界面 68 的外观部分 72 的要求。服务器 12 会根据该要求传送一外观形式档案至客户端电脑 22, 使其重新下载不同的外观档案, 并且显示按显示框 70 上, 以取代原

有的外观部分 72。例如，当客户端电脑 22 显示一新闻机的使用者界面时，服务器 12 可以利用第二外观定时器 61 来改变新闻机的外观部分 72，以重新产生不同的底图、图示以及功能图钮。因此，当客户端电脑 22 显示新闻机的使用者界面时，服务器 12 可以利用第二外观定时器 61 来控制客户端电脑 22，使其定时更新新闻机的外观设计，并且改变新闻机的功能。

如图 12 所示，图 12 为更新使用者界面 68 的第七方法 140 的流程图。形式档案 18 包括数个第一元件定时器 62，每个第一元件定时器 62 分别对应于一个内容或外观档案名称 48、50。第七方法 140 包括下列步骤：

步骤 141：一第一元件定时器 62 驱动客户端电脑 22 的下载模组 32，使其根据形式档案 18 中的第一元件定时器 62 所对应的档案地址 52，连接至档案地址 52 所对应的储存装置 14 或 26；

步骤 142：服务器 12 的判断模组 20 判断储存装置 14 或 26 中对应于内容或外观档案名称 48、50 是否已经更新，如果是，客户端电脑 22 的下载模组 32 会下载内容或外观档案名称 48、50 所对应的内容或外观档案，如果不是，客户端电脑 22 的下载模组 32 则不会下载内容或外观档案名称 48、50 所对应的内容或外观档案；

步骤 143：客户端电脑 22 的组合模组 34 根据形式档案 18 中的第一元件定时器 62 所对应的档案座标 54，显示所下载的内容或形式档案在显示框 70 上。

如图 13 所示，图 13 为更新使用者界面 68 的第八方法 150 的流程图。形式档案 18 包括数个第二元件定时器 63，每一第三元件定时器 63 分别对应于一个内容或外观档案名称 48、50。第八方法 150 包括下列步骤：

步骤 151：形式档案 18 的一第二元件定时器 63 驱动客户端电脑 22，以提出一要求；

步骤 152: 服务器 12 接收该要求, 并且根据该要求传输一元件形式档案 (未显示) 至客户端电脑 22, 元件形式档案包括第二元件定时器 63 所对应的内容或外观档案名称 48、50, 一个档案地址以及一档案座标, 档案地址对应于储存装置 14 或 26, 储存装置 14 或 26 存有第二元件定时器 63 所对应的内容或外观档案, 而档案座标用来标定第二元件定时器 63 所对应的内容或外观档案在显示框 70 上的显示位置;

步骤 153: 客户端电脑 22 的通信模组 30 接收元件形式档案;

步骤 154: 客户端电脑 22 的下载模组 32 根据元件形式档案中的档案地址, 连接至档案地址所对应的储存装置 14 或 26, 以下载第二元件定时器 63 所对应的内容或形式档案;

步骤 155: 客户端电脑 22 的组合模组 34 根据元件形式档案中的档案座标, 显示所下载的内容或形式档案在显示框 70 上。

使用者界面 68 的外观部分 72 所包括的底图, 图示 74a 至 74e 以及功能图钮 71a 至 71c 以及 76a 至 76g, 内容部分 74 所包括的底图以及内容区域 75a 至 75d, 均可视为使用者界面 68 的一个组成元件。服务器 12 可以利用第一或第二元件定时器 62、63 来控制客户端电脑 22, 使其自动更新第一或第二元件定时器 62、63 所对应的组成元件。

在第七方法 140 中, 服务器 12 会定时更新储存在储存装置 14 或 26 的内容或外观档案, 并且利用第一元件定时器 62 来控制客户端电脑 22, 使其至相同的储存装置下载更新后的内容或外观档案, 然后, 将新的内容或外观档案显示在显示框 70 上, 以取代旧的内容或外观档案。例如, 服务器 12 可以利用对应于功能图钮 71a 的第一元件定时器 62 来定时更新功能图钮 71a。

在第八方法 150 中, 服务器 12 可以利用第二元件定时器 63 来控制客户端电脑 22, 使其提出一改变使用者界面 68 的一组成元件

的要求。服务器 12 会根据该要求传送一个元件形式档案至客户端电脑 22，使其重新下载不同的内容或外观档案，并且显示在显示框 70 上，以取代原有的内容或外观档案。例如，服务器 12 可以利用对应于功能图钮 71a 的第二元件定时器 63 来定时更新功能图钮 71a。

更新使用者界面 68 的第九方法为利用客户端电脑 22 的使用者界面驱动模组 38 来驱动客户端电脑 22 使其提出一要求，使得系统 10 可以重新执行方法 80，以重新产生一个新的使用者界面 68。

系统 10 可设计为当客户端电脑 22 的使用者按下功能图钮 71a 时，客户端电脑 22 会产生一个选择画面。选择画面上列有不同的使用者界面可供选择，例如新闻机使用者界面、股票机使用者界面等等。使用者可以选择所需的使用者界面。当使用者选择完毕后，客户端电脑 22 会对服务器 12 提出一要求，而该要求包括此选择信息，因此，服务器 12 会根据使用者的选择，产生所需的使用者界面。

此外，就股票机而言，系统 10 也可设计为让使用者可以选择不同卡通人物造型的股票机，例如皮卡丘造型的股票机或是小丸子造型的股票机等等。因此，使用者可以根据自己的需求与喜好来选择使用者界面。

如图 14 及图 8 所示，图 14 为更新使用者界面 68 的第十方法 160 的流程图。图 8 为一内容形式档案 82 的示意图。第十方法 160 包括下列步骤：

步骤 161：客户端电脑 22 的内容驱动模组 40 驱动客户端电脑 22，以提出一要求；

步骤 162：服务器 12 接收该要求，并且根据该要求传输一内容形式档案 82 至客户端电脑 22，内容形式档案 82 包括数个内容档案名称 84，数个内容档案地址 86，以及数个内容档案座标 88，其中每一内容档案名称 84 对应于一内容档案地址 86 与一内容档案座标 88，每一内容档案地址 86 对应于储存装置 14 或 26，储存装置 14

或 26 存放有内容档案名称 84 所对应的内容档案，而内容档案座标 88 用来标定内容档案在显示框 70 上的显示位置；

步骤 163：客户端电脑 22 的通信模组 30 接收内容形式档案 82；

步骤 164：客户端电脑 22 的下载模组 32 根据内容形式档案 82 中内容档案地址 86，连接至内容档案地址 86 所对应的储存装置 14 或 26，以下载内容档案名称 84 所对应的内容档案；

步骤 165：客户端电脑 22 的组合模组 34 根据内容形式档案 82 中的内容档案名称 84 所对应的内容档案座标 88，显示所下载的内容档案在显示框 70 上，以改变使用者界面 158 的内容部分 74。

系统 10 可设计为当客户端电脑 22 的使用者按下功能图钮 71b 时，客户端电脑 22 会产生一选择画面。选择画面上列有不同的显示内容可供选择，例如新闻机使用者界面具有不同新闻内容可供选择（娱乐新闻、政治新闻等等），而股票机使用者界面具有不同的上市公司的股价行情内容可供选择。使用者可以选择所需的显示内容。当使用者选择完毕后，客户端电脑 22 会对服务器 12 提出一要求，而该要求包括此选择信息，因此，服务器 12 会根据使用者的选择，产生所需的显示内容。

此外，新闻机使用者界面可具有上页功能图钮以及下页功能图钮等新闻内容选择图钮。当客户端电脑 22 的使用者按下上页功能图钮时，客户端电脑 22 会对服务器 12 提出一关于此功能图钮的要求，因此，服务器 12 会根据使用者的选择产生上页新闻内容。

如图 15 及图 11 所示，图 15 为更新使用者界面 68 的第十一方法 170 的流程图。图 11 为一外观形式档案 93 的示意图。第十一方法 170 包括下列步骤：

步骤 171：客户端电脑 22 的外观驱动模组 42 驱动客户端电脑 22，以提出一要求；

步骤 172：服务器 12 接收该要求，并且根据该要求传输一外观

形式档案 93 至客户端电脑 22，外观形式档案 93 包括数个外观档案名称 94，数个外观档案地址 96 以及数个外观档案座标 98，其中每一外观档案名称 94 对应于一外观档案地址 96 与一外观档案座标 98，每一外观档案地址 96 对应于储存装置 14 或 26，储存装置 14 或 26 存有外观档案名称 94 所对应的外观档案，而外观档案座标 98 用来标定外观档案在显示框 70 上的显示位置；

步骤 173：客户端电脑 22 的通信模组 30 接收外观形式档案 93；

步骤 174：客户端电脑 22 的下载模组 32 根据外观形式档案 93 的外观档案地址 96，连接至外观档案地址 96 所对应的储存装置 14 或 26，以下载外观档案名称 94 所对应的外观档案；

步骤 175：客户端电脑 22 的组合模组 34 根据外观形式档案 93 的外观档案座标 98，显示所下载的外观档案在显示框 70 上，以改变使用者界面 68 的外观部分 72。

系统 10 可设计为当客户端电脑 22 的使用者按下功能图钮 71c 时，客户端电脑 22 会产生一选择画面。选择画面上列有不同的外观设计可供使用者选择，例如不同卡通人物的图面设计。使用者可以选择所喜欢的卡通人物图面。当使用者选择完毕后，客户端电脑 22 会对服务器 12 提出一要求，而该要求包括此选择信息，因此，服务器 12 会根据使用者的选择，产生使用者所喜好的外观设计。

如图 16 所示，图 16 为更新使用者界面 6 的第十二方法 180 的流程图。客户端电脑 22 包括数个元件驱动模组 44，每一元件驱动模组 44 分别对应于一内容或外观档案名称 48、50。第十二方法 180 包括下列步骤：

步骤 181：客户端电脑 22 的一元件驱动模组 44 驱动客户端电脑 22，以提出一要求；

步骤 182：服务器 12 接收该要求，并且根据该要求传输一元件形式档案（未显示）至客户端电脑 22，元件形式档案包括元件驱动

模组 44 所对应的内容或外观档案名称 48、50，一档案地址以及一档案座标，档案地址对应于储存装置 14 或 26，储存装置 14 或 26 存有元件驱动模组 44 所对应的内容或外观档案，而档案座标用来标定元件驱动模组 44 所对应的内容或外观档案在显示框 70 上的显示位置；

步骤 183：客户端电脑 22 的通信模组 30 接收元件形式档案；

步骤 184：客户端电脑 22 的下载模组 32 根据元件形式档案中的档案地址，连接至档案地址所对应的储存装置 14 或 26，以下载元件驱动模组 44 所对应的内容或形式档案；

步骤 185：客户端电脑 22 的组合模组 34 根据元件形式档案中的档案座标，显示所下载的内容或形式档案在显示框 70 上。

系统 10 可设计为当客户端电脑 22 的使用者将一控制光标移至使用者界面 68 的一组成元件上方，并且按下光标指示器的右键时，客户端电脑 22 会产生一个选择画面，以供使用者选择。例如，当使用者将控制光标移至图示或功能图钮上方并且按下光标指示器的右键时，使用者可以利用客户端电脑 22 所产生的选择画面来选择图示或功能图钮的形状、造型、颜色等等，而当使用者将控制光标移至内容区域上方并且按下光标指示器的右键时，使用者可以利用客户端电脑 22 所产生的选择画面来选择显示内容。而当使用者将控制光标移至底图上方并且按下光标指示器的右键时，使用者可以利用客户端电脑 22 所产生的选择画面来选择底图的颜色。当使用者选择完毕时，客户端电脑 22 会对服务器 12 提出一要求，而该要求包括此选择信息，因此，服务器 12 会根据使用者的选择来更新该组成元件。

与现有技术相比，本发明具有如下效果：

由以上叙述可知，本发明可动态改变使用者界面的方法及系统是将用以产生使用者界面的档案存放在服务器或外部服务器中，因此，服务器可以控制客户端电脑所产生的使用者界面，使得使用者

界面的内容部分与外观部分具有相关性。例如，当新闻机的显示内容为一则“政府即日起开放线上下单”的新闻消息时，服务器 12 可改变新闻机的外观部分，以产生一些已支援线上下单业务的券商名称的功能图钮，而使用者可以利用点取这些功能图钮来连接至相关券商的网站，以进行网络交易。

此外，当使用者界面有所更新与改变时，例如新增使用者功能，使用者可以立即获得新的使用者界面，而无需重新下载。

再者，使用者可以利用本发明系统的驱动装置来选择使用者界面，以符合使用者的需求以及喜好，使得使用者界面具有个人化的风格。

以上所述是用来说明产生一个使用者界面以及更新此使用者界面的方法。当然，本发明系统亦可设计为可在客户端电脑上显示多个不同的使用者界面，再针对每一个使用者界面进行更新。例如，客户端电脑上可显示多个显示内容与外观造型不同的股票机，每一股票机的显示内容对应于一家上市公司的股市行情，而每一股票机的外观设计是针对该家上市公司的企业文化或是产业形式来进行设计，因此，客户端电脑的使用者可以同时掌握多家上市公司的股市行情。当然，本发明系统可设计为可让使用者来自行选择所欲观看的上市公司的股市行情。

此外，本发明系统亦可设计为当客户端电脑所显示的新闻机使用者界面出现一则关于股市行情分析的新闻时，可在客户端电脑上另外产生一个股票分析机使用者界面。其中，股票分析机的显示内容相关于该则新闻内容。

上述内容是利用实施例说明本发明的技术特征，并非用于限制本发明的保护范围，即使有人在本发明构思的基础上稍作变动，仍应属于本发明的保护范围内。

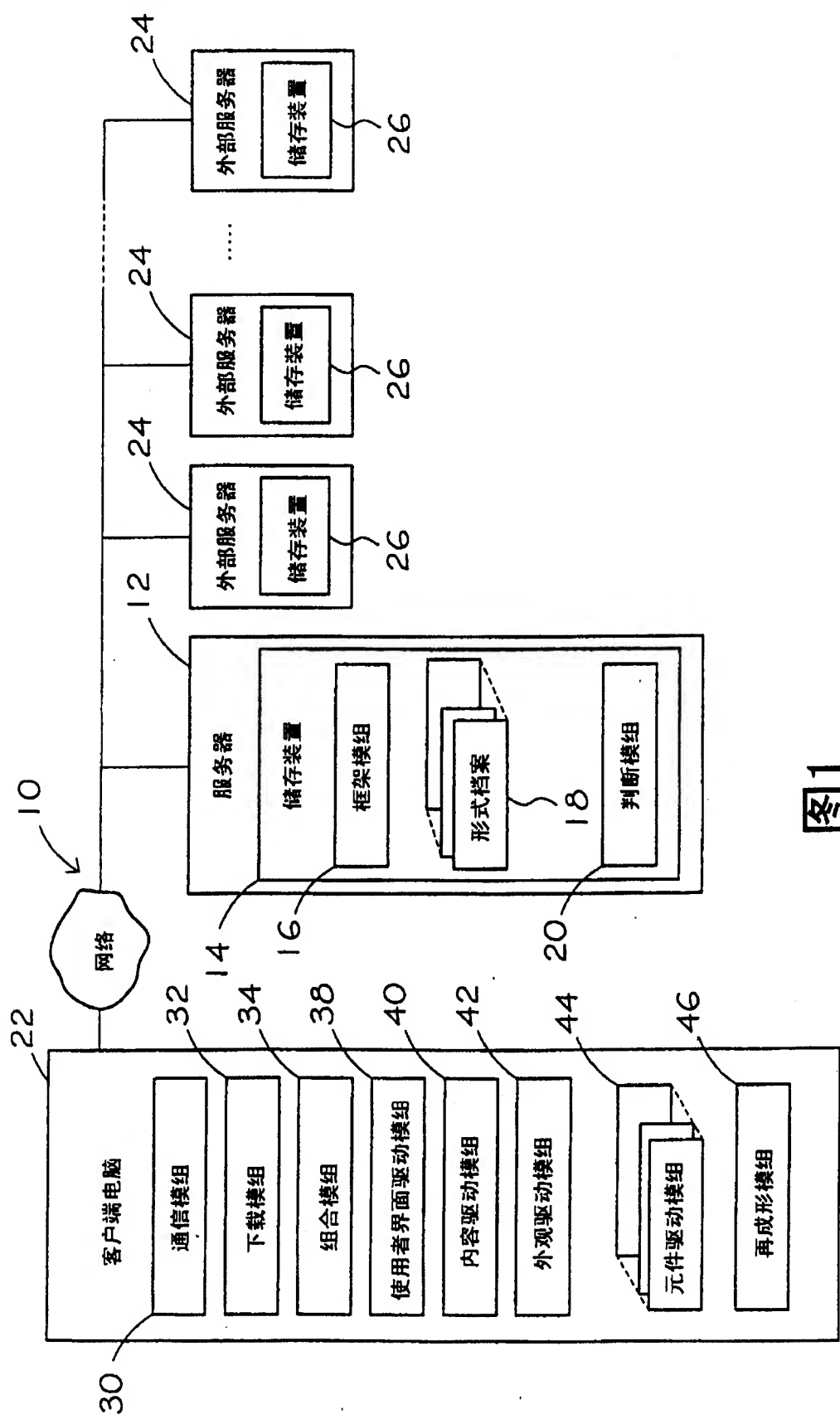


图1

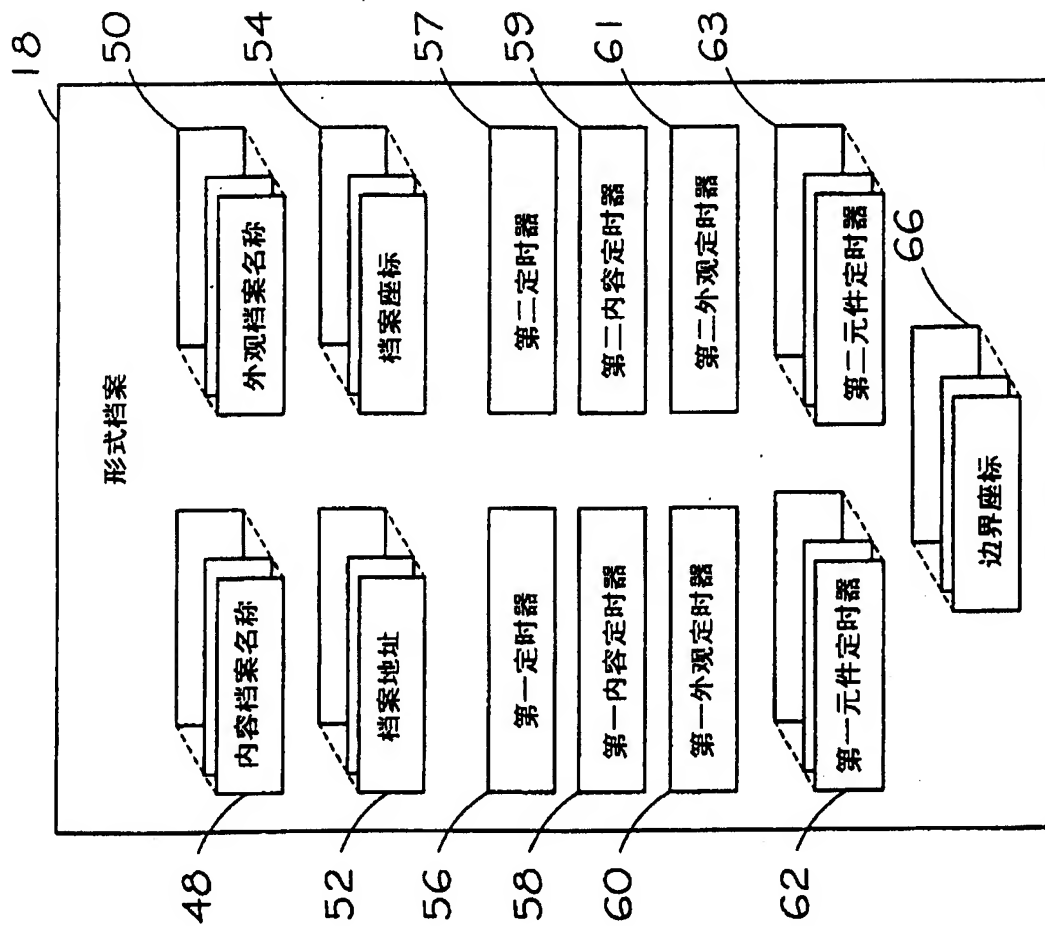


图2

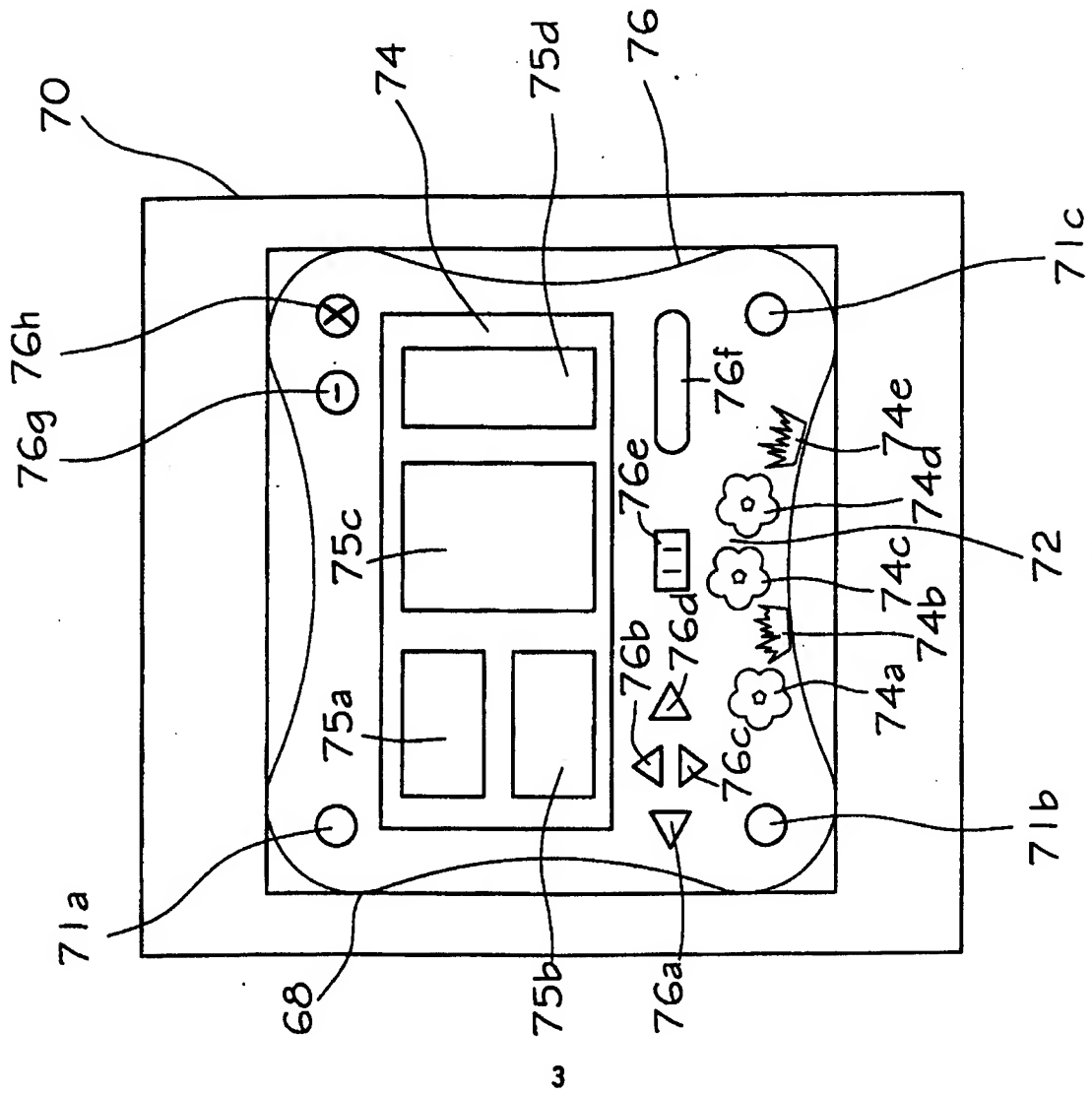


图 3 A

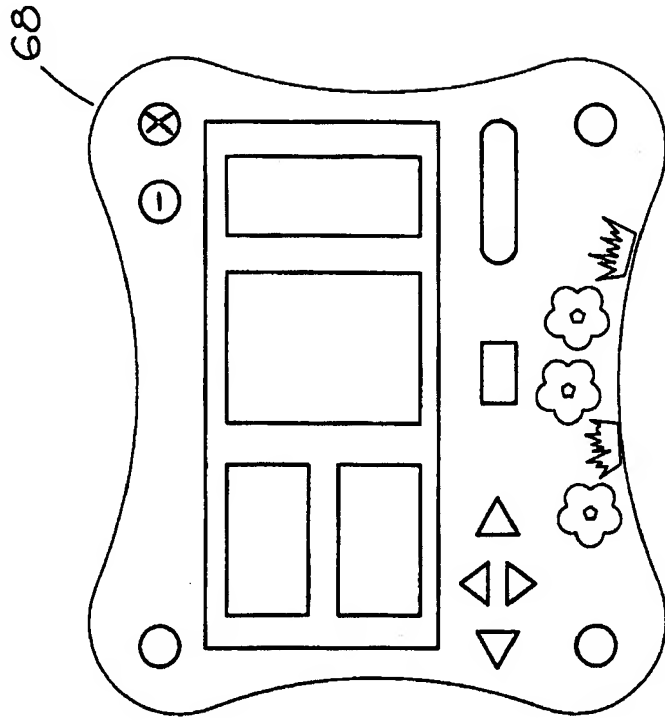


图 3 B

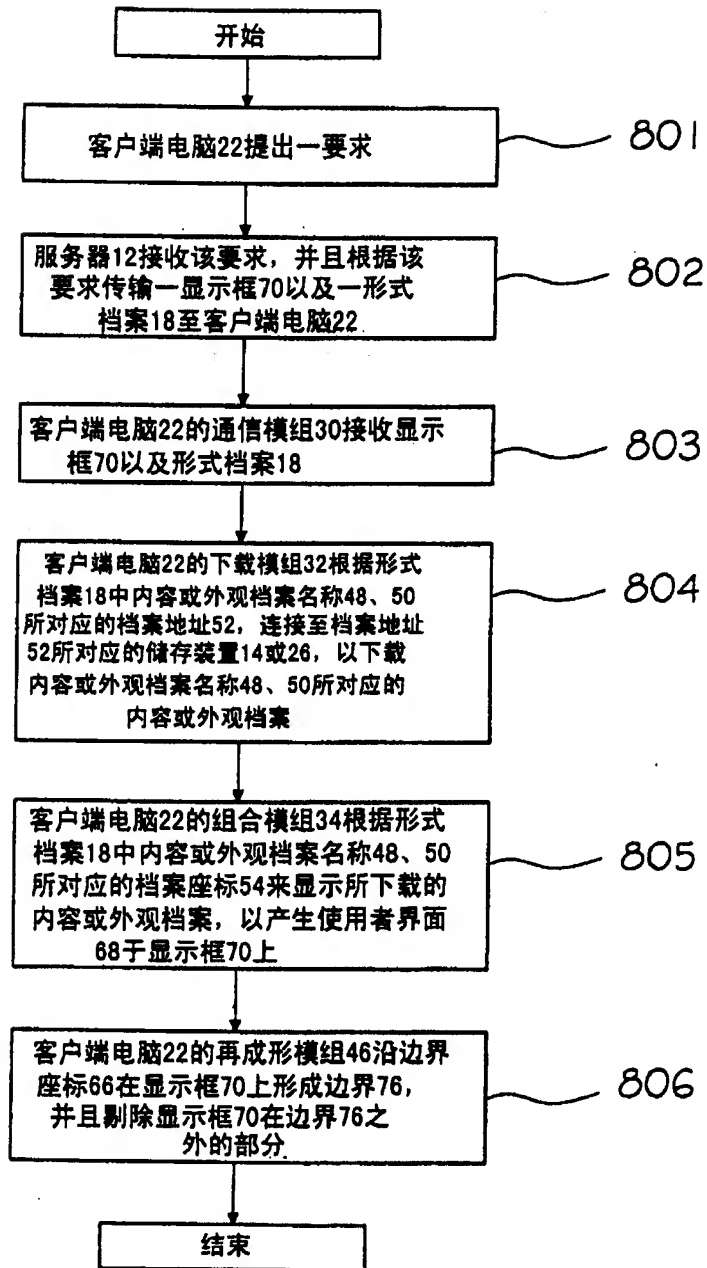


图4

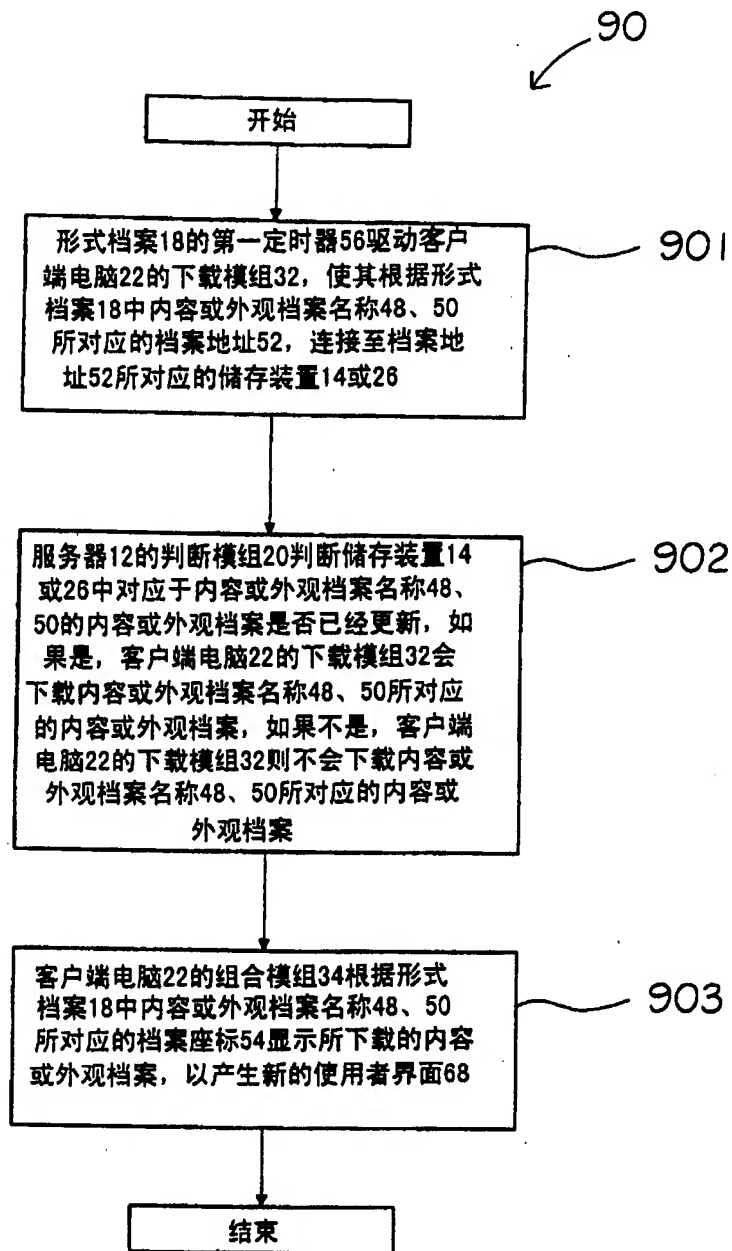


图5

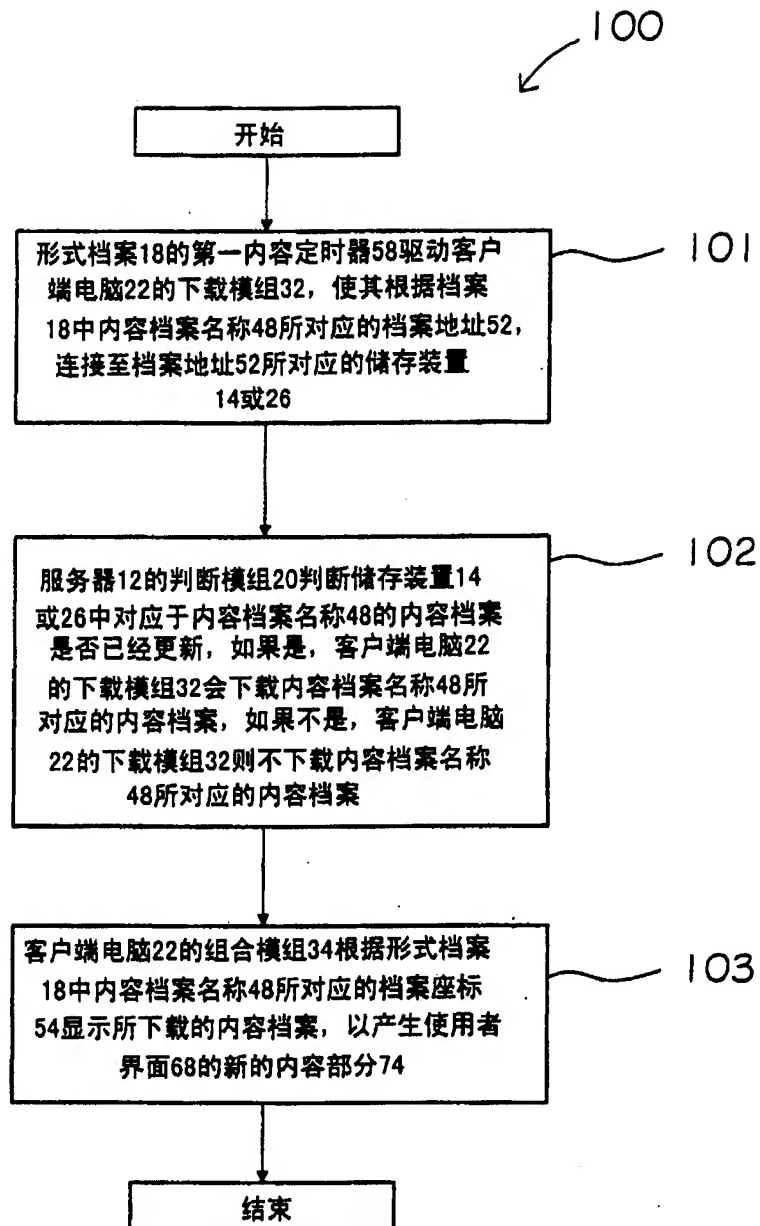


图6

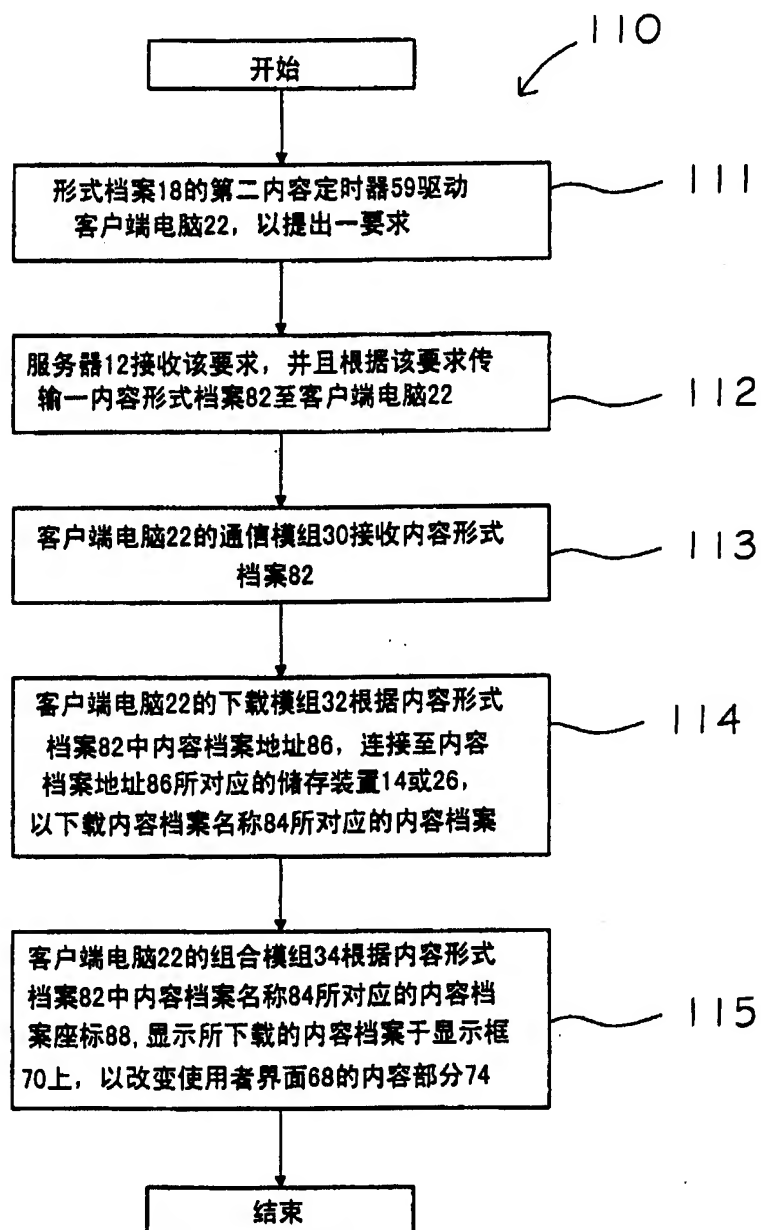


图7

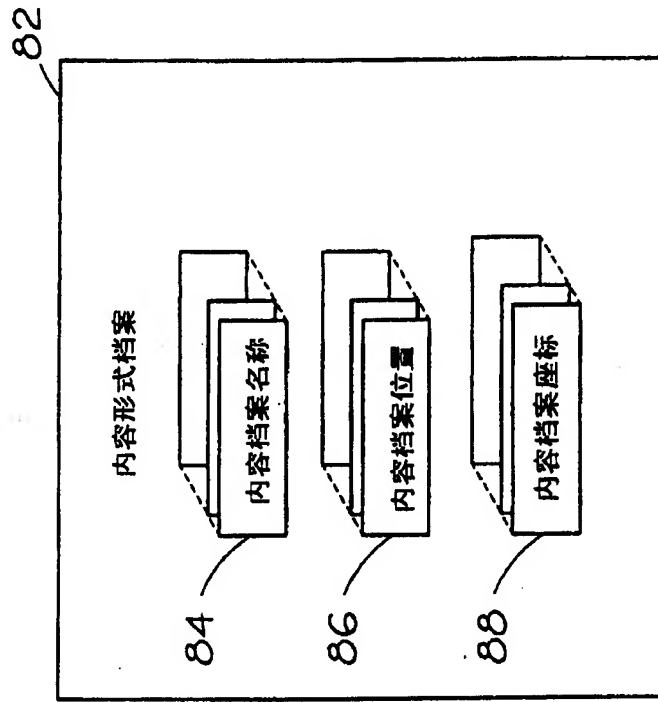


图8

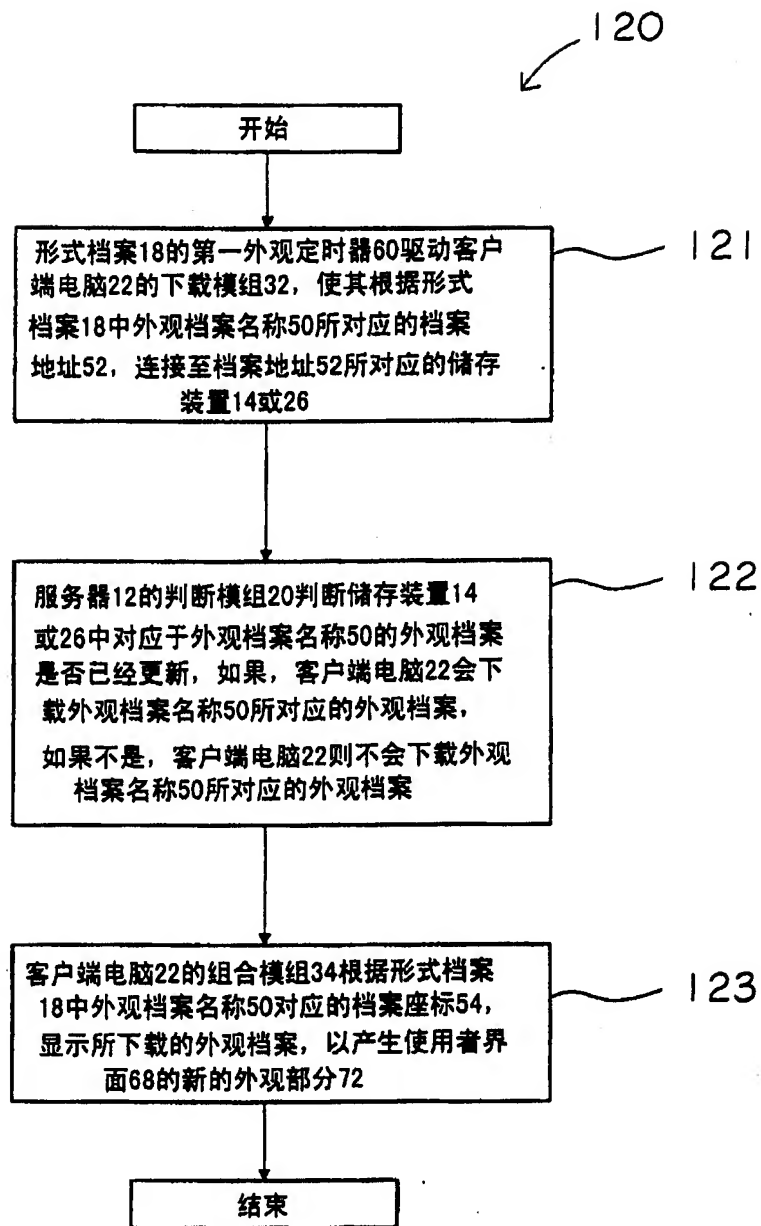


图9

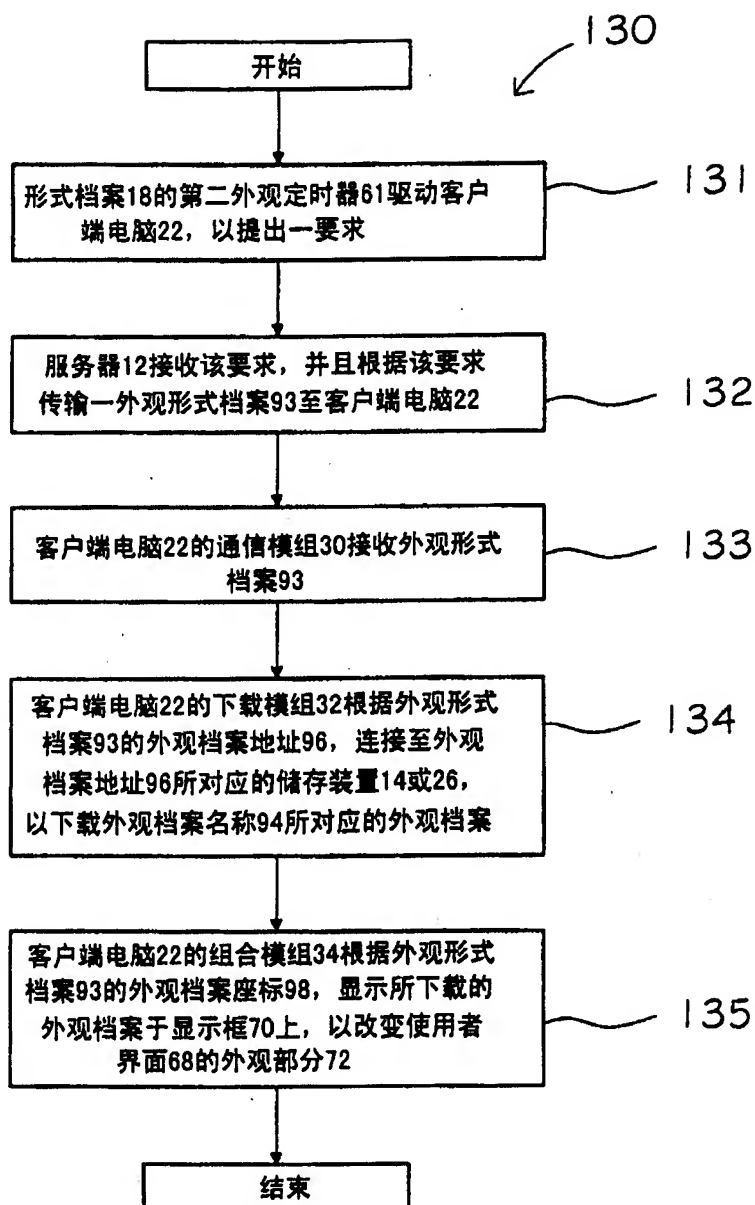


图10

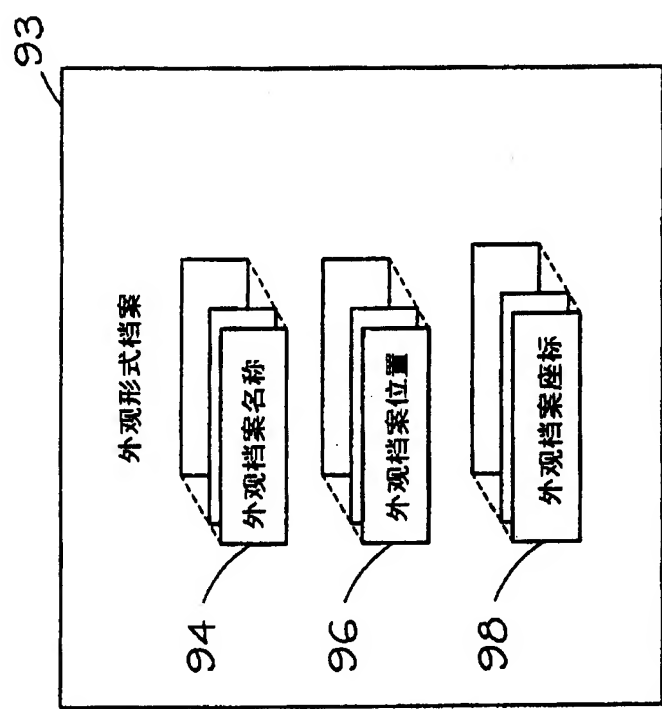


图11

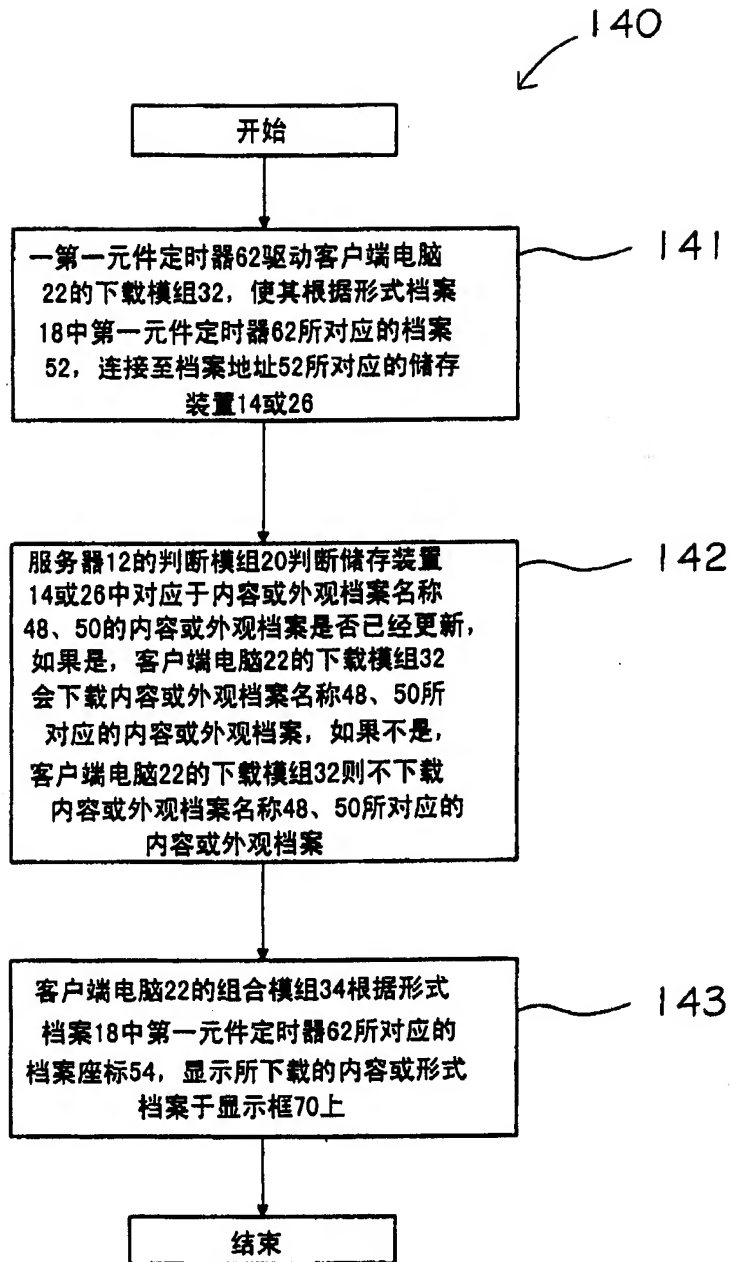


图12

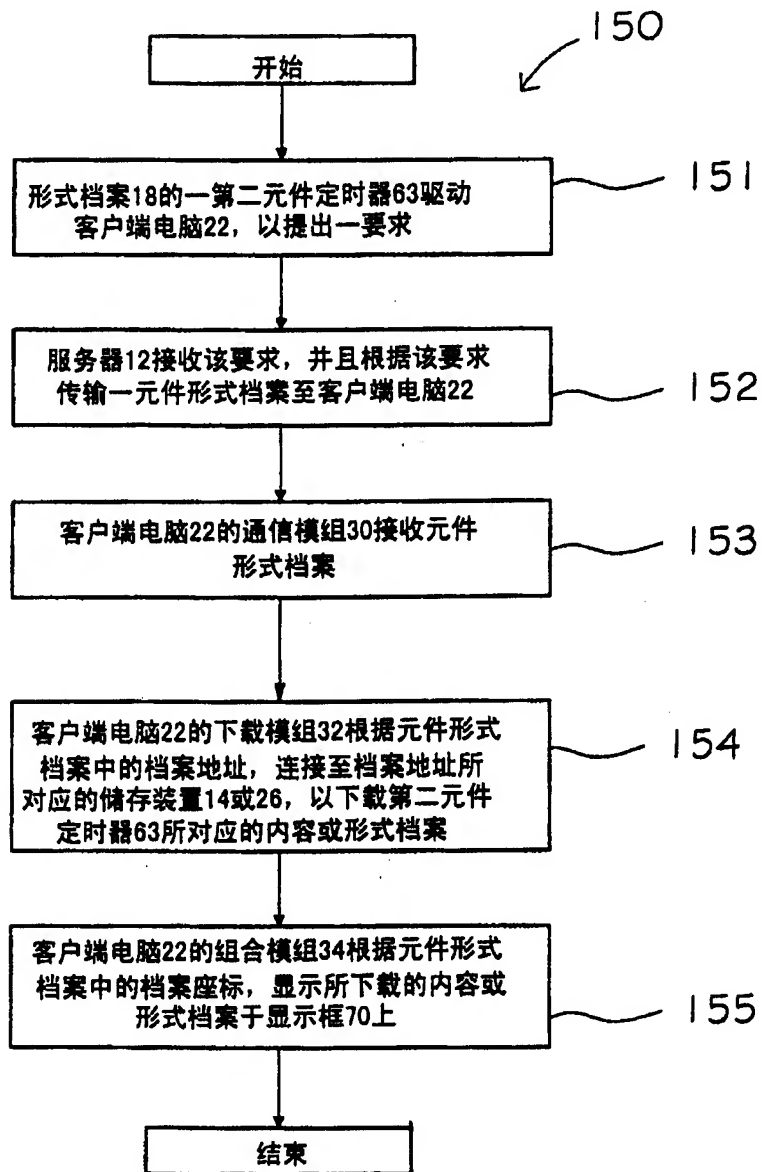


图13

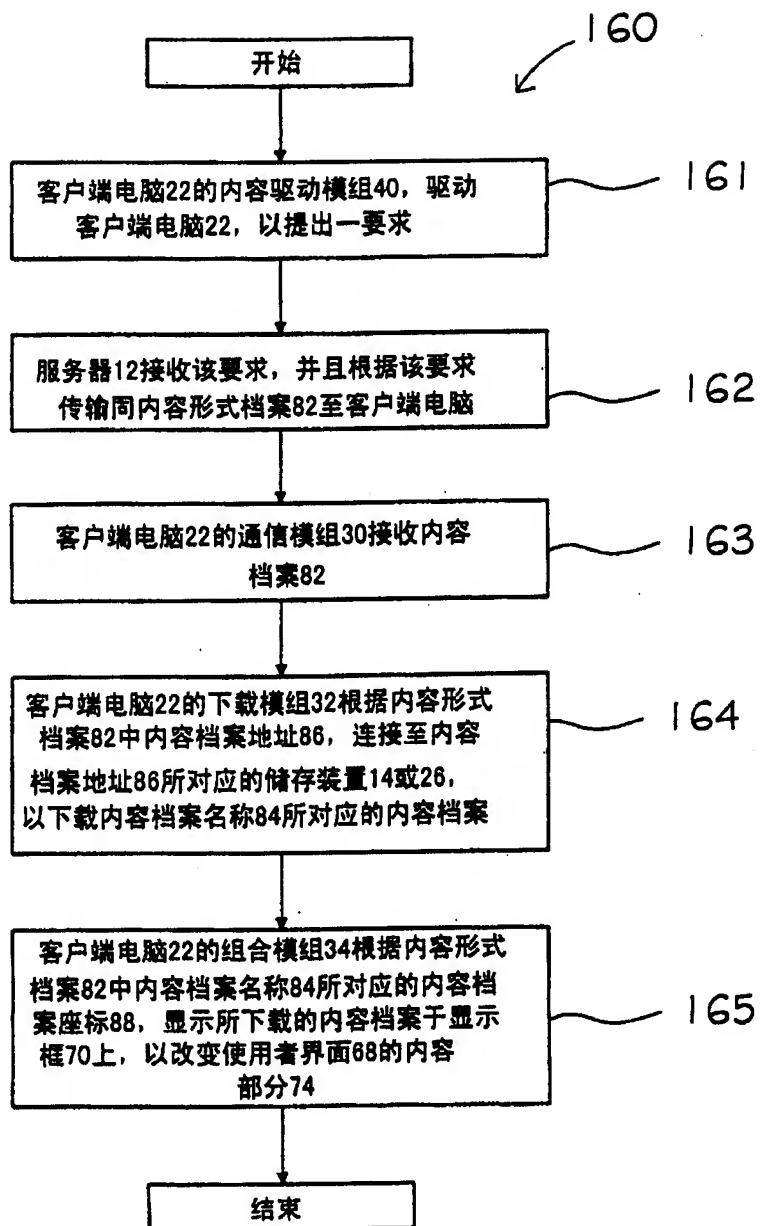


图14

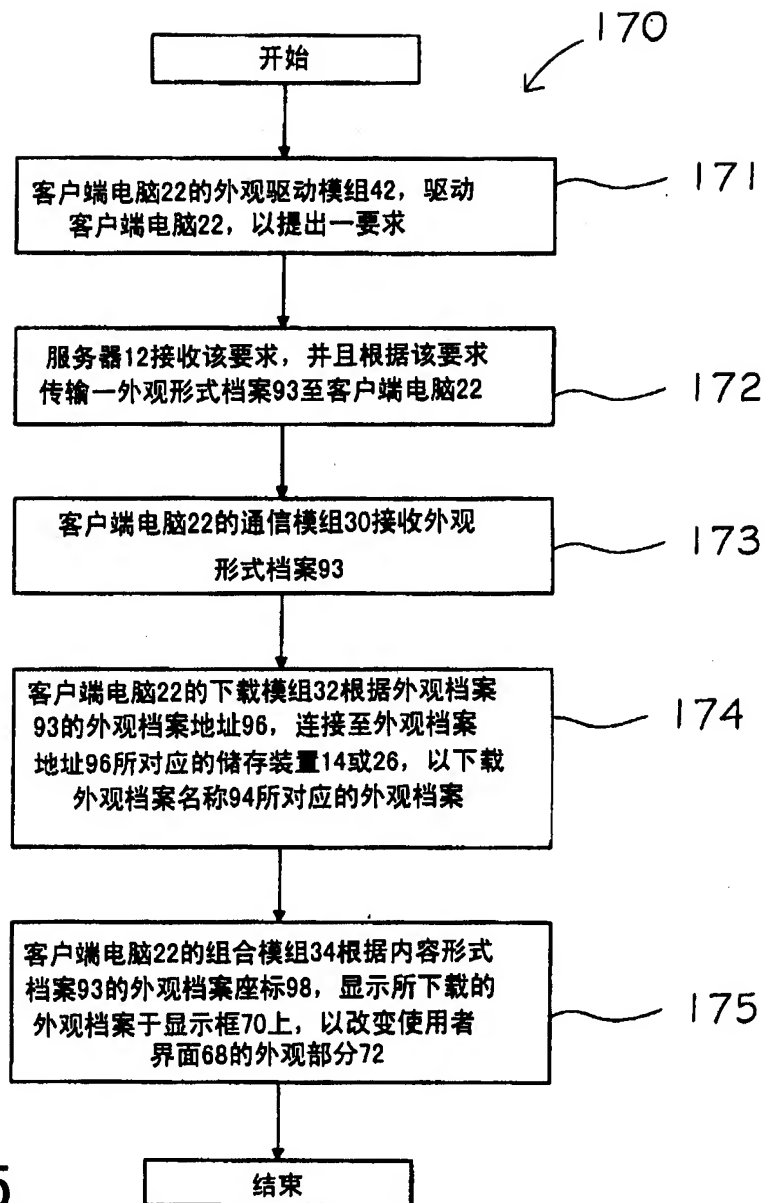


图15

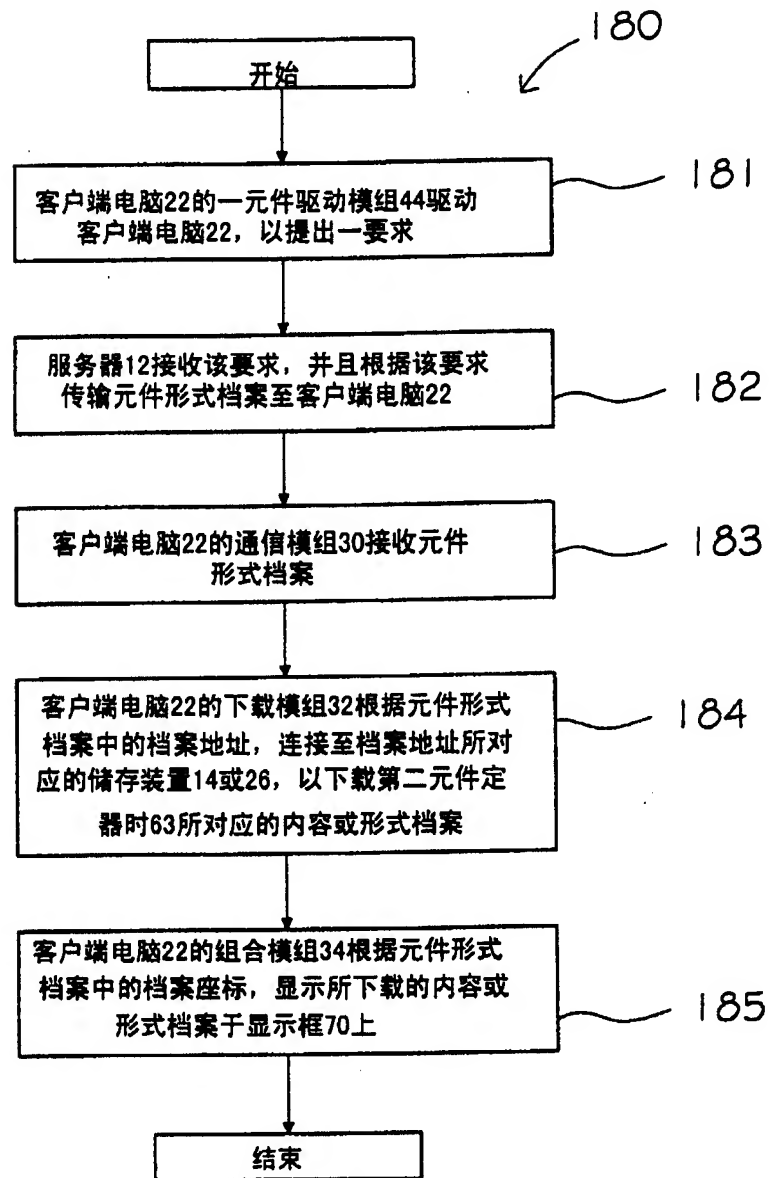


图16